

拒絶理由通知書

特許出願の番号	平成11年 特許願 第158883号
起案日	平成16年 4月12日
特許庁審査官	江口 能弘 8125 5W00
特許出願人代理人	小池 隆彌 様
適用条文	第29条第2項、第36条

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。

理 由

A. この出願は、特許請求の範囲の記載が下記の点で、特許法第36条第6項第1号に規定する要件を満たしていない。

記

(1) 請求項2の第3の局部発振器、第4の局部発振器は、各々、図7の局部発振器36、局部発振器41に相当すると認められる。

図7には「第3の周波数発振器36からの第3の局部発振周波数 f_{L03} の信号を第4の局部発振器41へ注入することは記載されていない。

したがって、請求項9の「前記第3の周波数発振器からの第3の局部発振周波数 f_{L03} の信号を第4の局部発振器へ注入し、」は、発明の詳細な説明に記載したものでない。

(2) 図7には「第4の局部発振器41が、第4の局部発振器41へ注入した第3の局部発振周波数 f_{L01} の信号を周波数逓倍または、注入同期を行うことによって第4の局部発振周波数 f_{L04} を生成する」ことは記載されていない。

したがって、請求項9の「前記注入した第3の局部発振周波数 f_{L01} の信号を周波数逓倍または、注入同期を行うことによって第4の局部発振周波数 f_{L04} を生成する第4の局部発振器である」は、発明の詳細な説明に記載したものでない。

よって、請求項9に係る発明は、発明の詳細な説明に記載したものでない。

B. この出願は、特許請求の範囲の記載が下記の点で、特許法第36条第6項第2号に規定する要件を満たしていない。

記

(1) 請求項9の「前記第3の周波数発振器からの第3の局部発振周波数 f_{L03} の信号を第4の局部発振器へ注入し、前記注入した第3の局部発振周波数 f_{L01} の信号を周波数逓倍または、注入同期を行うことによって第4の局部発振周波数 f_{L04} を生成する第4の局部発振器である」という記載における動詞「ある」の主語は何であるのか不明確である。

(2) 請求項10に「前記第2または第3の周波数混合器」と記載されているが、請求項10が引用している請求項9および請求項9が引用している請求項2, 4には「第2の周波数混合器」は記載されていない。

よって、請求項9, 10に係る発明は明確でない。

C. この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において頒布された下記の刊行物に記載された発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

記 (引用文献等については引用文献等一覧参照)

(1) 請求項1に対して

- ・引用文献1
- ・備考

引用文献1の第2頁右上欄第7-8行に「本発明はマイクロ波ミリ波帯の多重無線装置に係り、」と記載されている。

引用文献1の第1図のIF2が、第2の変調信号波に相当する。

引用文献1の第1図の合成器2、アップコンバータ3が、各々、「混合して第1の混合多重信号波を生成する手段」、第2の周波数混合器に相当する。

ベースバンド入力信号BBin1を変調して合成器2の一方の入力とするか、第1変調信号波を第1局部発振器の周波数により周波数変換して合成器2の一方の入力とするかは、引用文献1の第1図の多重無線送信装置においては、設計的事項に過ぎない。

(2) 請求項2 に対して

- ・引用文献 1
- ・備考

引用文献 1 の第 2 頁右上欄第 7 - 8 行に「本発明はマイクロ波ミリ波帯の多重無線装置に係り、」と記載されている。

引用文献 1 の第 3 図の受信部の分波器 (H)、ダウンコンバータ (RF/IF) が、各々、「第 2 の混合多重信号波を分波する手段」、第 3 の周波数混合器に相当する。

分波器 (H) の出力を復調してベースバンド入力信号 B Bin1 とするか、分波器 (H) の出力を第 4 の局部発振器の周波数により周波数変換して第 1 変調信号波とするかは、引用文献 1 の第 1 図の多重無線送信装置においては、設計的事項に過ぎない。

(3) 請求項3 に対して

- ・引用文献 1
- ・備考

第 1 変調信号波を、第 3 変調信号波と第 4 変調信号波を混合した信号とすることは、引用文献 1 の多重無線装置においては、設計的事項に過ぎない。

(4) 請求項4 に対して

- ・引用文献 1
- ・備考

第 1 変調信号波を、第 3 変調信号波と第 4 変調信号波を混合した信号とすることは、引用文献 1 の多重無線装置においては、設計的事項に過ぎない。

そうであれば、第 1 変調信号波を分波して、第 3 変調信号波と第 4 変調信号波を生成することは自明である。

拒絶の理由が新たに発見された場合には拒絶の理由が通知される。

引 用 文 献 等 一 覧

1. 特開平 0 3 - 2 5 4 2 3 6 号公報

先行技術文献調査結果の記録

- ・調査した分野 I P C 第 7 版 H 0 4 B 1 / 0 4
- ・先行技術文献

この先行技術文献調査結果の記録は、拒絶理由を構成するものではない。

この拒絶理由通知の内容に関するお問い合わせ、または面接のご希望がございましたら下記までご連絡下さい。

特許審査第四部伝送システム 江口能弘

TEL. 03 (3581) 1101 内線3536

FAX. 03 (3501) 0699



Mailed April 20, 2004

NOTICE OF GROUND OF REJECTION

RECEIVED

MAY 21 2004

Patent Application No.	11-158883
Drafting Date	April 12, 2004
Patent Office Examiner	_____
Attorney	Mr. Takaya Koike
Applied Provision	Paragraph 2 of Article 29, Article 36

Technology Center 2600

The present application shall be recognized to be rejected on the following ground. It is required that the remarks, if any, be submitted within 60 days from the date on which the present NOTICE was mailed.

GROUND

(A. & B. Omitted)

C. It is recognized that, because the invention described in Claim(s) of SCOPE OF CLAIMS FOR PATENT of the present application could have been invented readily by a person having ordinary knowledge in the field of the art to which the present invention pertains prior to the filing of the present application based on the invention as described in the following publication(s) distributed in Japan and/or foreign countries prior to the filing of the present application, a patent cannot be granted thereto under the provision of Paragraph 2 of Article 29 of the Patent Law.

REMARKS (See the List of the Cited References.)

- (1) Claim 1
 - Reference 1
 - Note

Reference 1 reads "The present invention relates to a microwave millimeter wave band multiplex radio apparatus," on page 2, right upper column, lines 7-8.

IF2 in Fig. 1 of Reference 1 corresponds to the second modulation signal wave.

Synthesizer 2 and up converter 3 in Fig. 1 of Reference 1 correspond to "means for mixing and generating a first mixed multiplex signal wave", and a second frequency mixer, respectively.

It would be merely a matter of design engineering in the multiplex radio transmission apparatus in Fig. 1 of Reference 1 to use a modulation of base band input signal BBin1 as one input of Synthesizer 2, or frequency-convert the first modulation signal wave by the frequency of the first local oscillator as one input of Synthesizer 2.

(2) Claim 2

- Reference 1
- Note

Reference 1 reads ""The present invention relates to a microwave millimeter wave band multiplex radio apparatus," on page 2, right upper column, lines 7-8.

In Reference 1, divider (H) of the reception unit and down converter (RF/IF) in Fig. 3 correspond to "means for dividing the second mixed multiplex signal wave", and a third frequency mixer, respectively.

It would be merely a matter of design engineering in the multiplex radio transmission apparatus of Fig. 1 in Reference 1 to demodulate the output of divider (H) as baseband input signal BBin1, or frequency-convert the output of divider (H) by the frequency of the fourth local oscillator as the first modulation signal wave.

(3) Claim 3

- Reference 1
- Note

It would be merely a matter of design engineering in the multiplex radio apparatus of Reference 1 to employ a first modulation signal wave as a mixed signal of the third modulation signal wave and fourth modulation signal wave.

(4) Claim 4

- Reference 1
- Note

It would be merely a matter of design engineering in the multiplex radio apparatus of Reference 1 to employ a first modulation signal wave as a mixed signal of the third modulation signal wave and fourth modulation signal wave.

Accordingly, it would have been obvious to divide the first modulation signal wave to generate a third modulation signal wave and fourth modulation signal wave.

Any grounds of rejection cannot be found at the present time in the

inventions defined by the claims other than the claims pointed out in Notice of Grounds of Rejection. If any grounds of rejection are newly found, the grounds of rejection will be noticed.

LIST OF CITED REFERENCES

(1) Japanese Patent Laying-Open No. 03-254236

Record of Search for Prior Art Documents

* Searched Technical Field IPC 7th Edition H04B 1/04

* Prior Art Documents

This record of search for prior art documents does not form any grounds of rejection.